

Framtidens väska - teknisk rapport

Märke: Riddarna

Designen: Soldat.

Namn på alla i gruppen: Marielle, Mathilda, Gabriel och Hugo.

Skola: Sandaredskolan.

Vi har tänkt att det är väldigt bra med en väska som kan komma på olika saker som är viktiga. Funktionen med att komma ihåg prov är till för att barn i skolan inte ska glömma av när man har prov och hjälpa till med vad man ska plugga på. Det har vi gjort för att det är många som glömmar av att plugga. Vi har även gjort så att det finns en funktion som kan komma ihåg vad man har i kylskåpet. Det har vi gjort för att minska matsvinnet eftersom att vi slänger väldigt mycket mat just nu. Dem mjuka banden gör att man inte får ont i ryggen när man har på sig den länge.

Svara så utförligt ni kan på hur ni tänker om de olika frågorna och hur ni har jobbat. Det är bra att skriva under arbetets gång så att ni inte behöver skriva allt på slutet.



Idébeskrivning

Vilken sorts sak vill du kunna bära med dig på ett smart sätt? Ska det vara en väska för att ta med saker till skolan, till en fritidsaktivitet, till en konsert eller tivoli? Eller kanske något som hjälper dig om el och vatten försvinner?

Tänk efter: Vilka problem ska väskan lösa? Vad måste den kunna innehålla? Ska du bära den på ryggen, dra den på hjul eller ska den kanske följa efter dig? Ska den kunna ändra form eller funktion beroende på var du är?

Beskriv gärna: Var du tänker använda väskan, vad du vill kunna ha med dig i den och vad som är viktigt att tänka på i framtiden beroende på plats och situation.

Idébeskrivning

Skriv här:

Vi ska göra en ryggsäck som man ska kunna ha det mesta i och kunna använda till det mesta. Väskan kommer från märket "Riddarna" och just denna nya väskan har vi valt att kalla "Soldat" Den här väskan är en fantastiskt bra väska som du till exempel kan ha när du går till jobbet, skolan eller till affären. Väskan har många smarta

funktioner som gör vardagen lättare. Läs alla våra funktioner här ↴

1. Mobilladdare
2. Datorladdare
3. Minikylskåp
4. Ställa in värmen på väskan.

5. komma ihåg allting som man ska ha med sig i väskan.
6. Kopplad till en app på mobilen.
7. Hjul som man kan fälla ut och dra väskan.
8. Display som man kan ställa in olika saker på.
9. Mjuka band så att man inte får ont om man har på sig den länge.
10. Högtalare.
11. komma ihåg saker som man ber den att komma ihåg. Till exempel om man har prov dagen efter så kan den hjälpa dig att komma ihåg det och hjälpa dig att plugga till provet. Väskan kan förhöra dig på till exempel instuderingsfrågor.
12. Man kan också skriva en digital handlista med grejer som man ska handla.
13. Om man lägger till alla saker som man har i kylskåpet kan väskan komma ihåg vad man har i sitt kylskåp och säga till när olika saker går ut. Väskan kan ge dig middagstips på grejer som du har i kylskåpet. Till exempel "Gör en god torskrygg i ugn toppad med bacon och grönkål och valfri kolhydrat till. Det passar fantastiskt bra eftersom att det är gott, nyttigt och du har torsk, bacon och grönkål som behövs göras åt. gå och köp en kolhydrat som till exempel potatis så kan jag ta fram ett gott recept på stekt potatis om du vill"
14. Man kan antingen bära väskan i handtaget eller fälla ut de tjocka hjulen som kan köras nästan var som.
15. En AI-assistent som svarar på alla dina frågor.
16. Väskan har så klart touchscreen på displayen.
17. Vattentät. Men man måste behandla den med en spray så att den ska vara mer vattentät. I priset ingår en flaska spray till väskan. Tar sprayen slut är det bara att söka på www.riddarna.se och köpa en ny spray för bara 50 kr.



Målgrupp

Fundera på vem eller vilka som ska använda väskan du har tänkt ut. Det kan vara barn, ungdomar, vuxna eller äldre – men också personer med ett visst yrke, till exempel en idrottare, lärare, byggarbetare eller sjuksköterska. Försök hitta någon att prata med som tillhör den målgruppen – en kompis, släkting eller någon på skolan. Fråga vad de brukar behöva ha med sig, hur de använder sina väskor och om det finns något särskilt väskan behöver kunna för att fungera bra i deras vardag eller arbete.

- Hur den ska kännas att bära (ergonomi)
- Hur den ska se ut

Hur passar väskan för just de personer ni tänkt att den är till för? Finns det något som gör det extra svårt där väskan ska användas – till exempel behöver den klara regn, kyla eller ha en speciell storlek. Berätta också hur ni tänkt när ni valt material till väskan. Vad är det gjort av och varför är det ett bra och hållbart val?

Målgrupp

Skriv här: Väskan är till för alla som behöver en bra ryggsäck.

Alla ska kunna använda den. Allt från barn som vill ha en fin skolväska och vuxna som ska åka skidor när det regnar. Väskan löser många problem i vardagen, till exempel kan väskan påminna dig om att du har prov om två dagar. Väskan kan till och med hjälpa till med att förhöra dig på instuderingsfrågor eller på dina glosor. Du kan prata med väskan genom att säga "Hej soldat" så kommer väskan att svara "Hej, hur kan jag hjälpa dig idag" som ett autosvar. Fast detta går att ändra på väskans display. Detta är tack vare den inbyggda AI-assistenten i displayen.

Man ska bära den på ryggen men även kunna fälla ut hjul så att man kan dra väskan efter sig. Med dem mjuka banden är det skönt att ha väskan på ryggen. Det gör att man kan ha på sig väskan länge utan att få ont i ryggen.



Tekniska lösningar

Har ni kommit på någon extra smart grej som gör att väskan fungerar bättre? Kanske något som är automatiskt – alltså gör något av sig själv – medan du rör dig? Till exempel att den laddar mobilen, visar vägen eller hjälper dig bära tyngre saker. Tänk också på:

- Vilket problem löser den här smarta funktionen?
- Hur kom ni på idén?

Berätta hur ni tänkte och varför det är en bra lösning!

Tekniska lösningar

Skriv här:

18. Mobilladdare
19. Datorladdare
20. Minikylskåp
21. Ställa in värmen på väskan.
22. komma ihåg allting som man ska ha med sig i väskan.
23. Kopplad till en app på mobilen.
24. Hjul som man kan fälla ut och dra väskan.
25. Display som man kan ställa in olika saker på.
26. Mjuka band så att man inte får ont om man har på sig den länge.
27. Högtalare.
28. komma ihåg saker som man ber den att komma ihåg. Till exempel om man har prov dagen efter så kan den hjälpa dig att komma ihåg det och hjälpa dig att plugga till provet. Väskan kan förhöra dig på till exempel instuderingsfrågor.
29. Man kan också skriva en digital handlista med grejer som man ska handla.
30. Om man lägger till alla saker som man har i kylskåpet kan väskan komma ihåg vad man har i sitt kylskåp och säga till när olika saker går ut. Väskan kan ge dig middagstips på grejer som du har i kylskåpet. Till exempel "Gör en god torskrygg i ugn toppad med bacon och grönkål och valfri kolhydrat till. Det passar fantastiskt bra eftersom att det är gott, nyttigt och du har torsk, bacon och grönkål som behövs göras åt. gå och köp en kolhydrat som till exempel potatis så kan jag ta fram ett gott recept på stekt potatis om du vill"
31. Man kan antingen bära väskan i handtaget eller fälla ut de tjocka hjulen som kan köras nästan var som.
32. En AI-assistent som svarar på alla dina frågor.
33. Väskan har så klart touchscreen på displayen.

34. Vattentät. Men man måste behandla den med en spray så att den ska vara mer vattentät. I priset ingår en flaska spray till väskan. Tar sprayen slut är det bara att söka på [www. riddarna. se](http://www.riddarna.se) och köpa en ny spray för bara 50 kr.

Ryggsäcken finns i många olika färger. Prototypen är i denna färg för vi hade inte tillräckligt med tyg. Men den ska finnas i nästan alla färger du kan tänka dig. Till exempel Svart, brun, rosa, blå, vit, grön och lila. Ryggsäcken passar för både tjejer och killar.



Måttsetting

För att visa hur er väska ska se ut, rita den från tre olika håll: Framifrån, från sidan och uppifrån.

Du kan rita för hand eller använda ett ritprogram, till exempel SketchUp. Det gör inget om det blir lite kladdigt i början – det viktigaste är att du testat olika idéer. Ju mer du ritar, desto tydligare blir det hur väskan ska se ut! Skriv gärna ut ungefärliga mått också (hur stor den verkliga väskan/bärlösningen är).

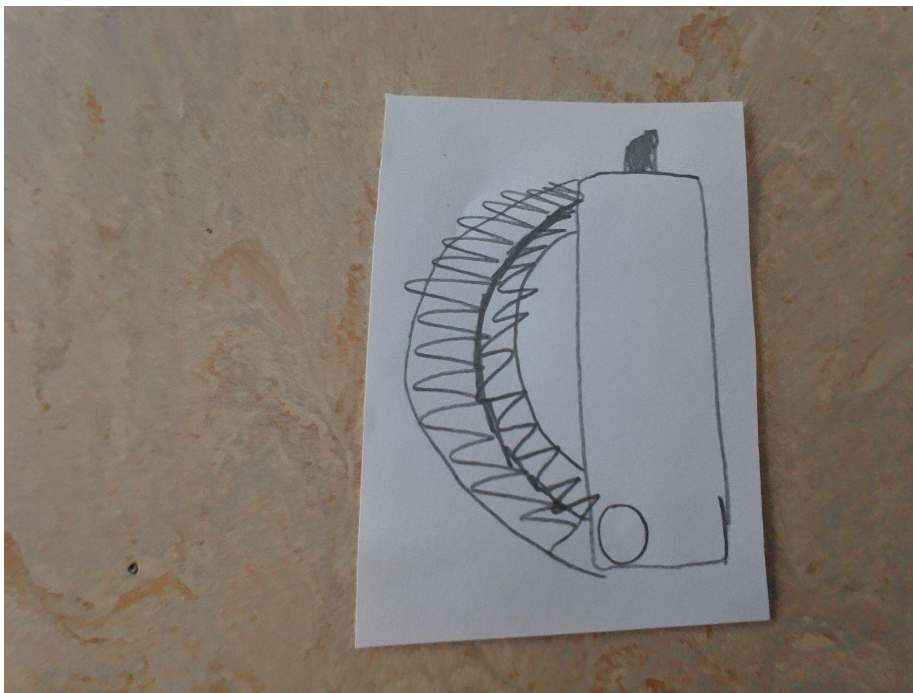
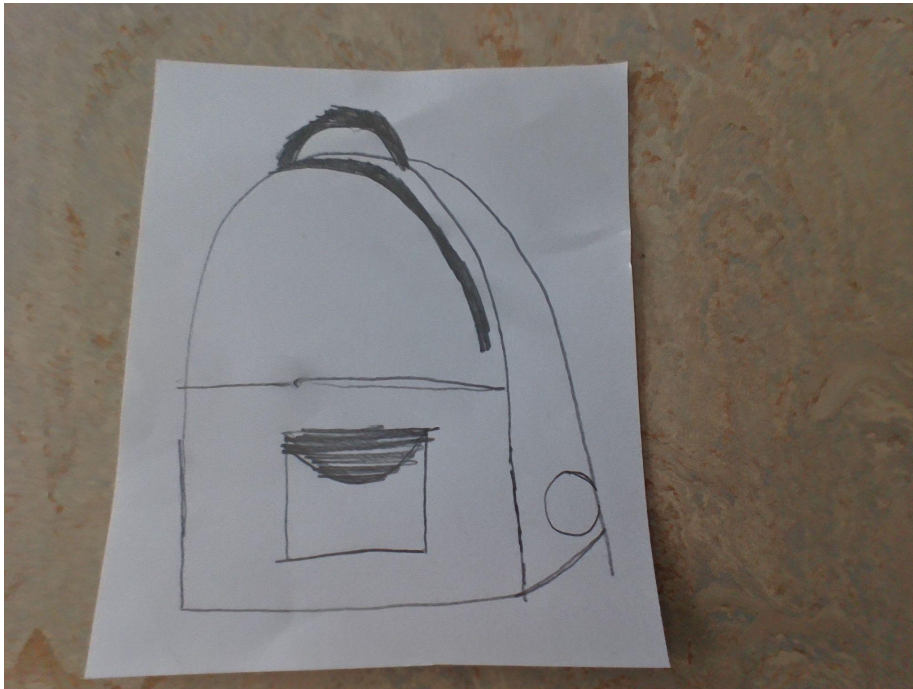
Måttatta skisser

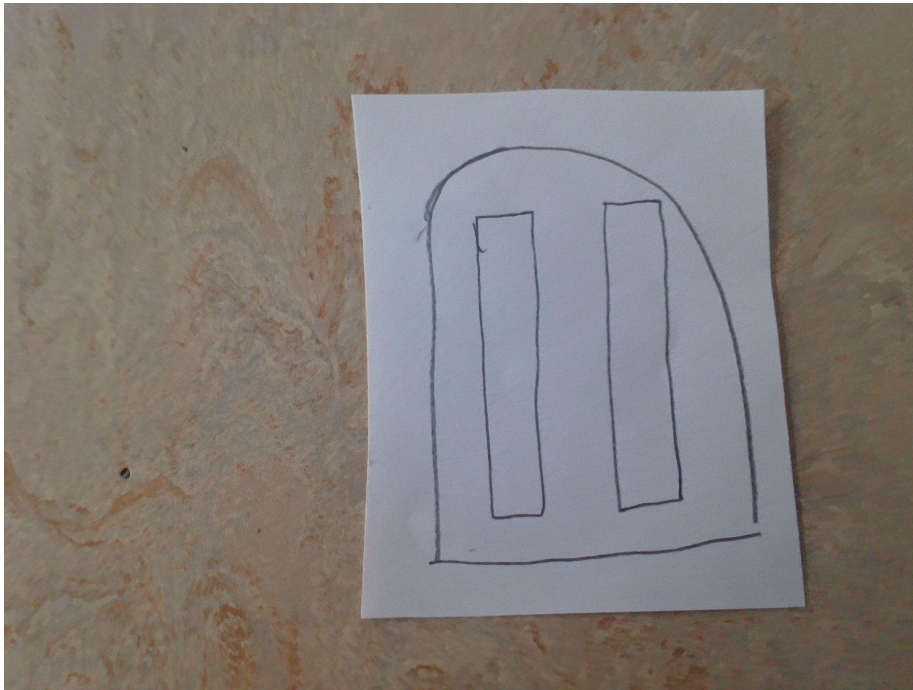
Prototypen på väskan är 55 cm hög, 30 cm bred på framsidan och 22 cm bred på kortsidan.

Den riktiga väskan kommer att vara lika stor som prototypen

Väskan är stor och bra. Man kan ha med sig väldigt mycket grejer i den och den är väldigt lätt.

Lägg in foton på era skisser här.







Reflektion

Berätta hur det gick när ni jobbade tillsammans i gruppen:

- Fick ni göra som ni planerat, eller behövde ni ändra något?
- Kom ni på många olika idéer?
- Var alla i gruppen överens, eller tyckte ni olika ibland? Hur löste ni det?
- Hur delade ni upp jobbet mellan er?
- Vad var svårt och vad gick bra?

Skriv också om det var något ni är extra nöjda med – och vad ni skulle vilja göra annorlunda nästa gång.

Reflektion

Skriv här:

Vi kom på väldigt många bra ideer på vad vi skulle göra. Alla i gruppen har inte alltid varit helt överens men tillslut har vi kommit på en idé som alla har varit hyfsat överens om. Vi har löst problemet genom att kompromissa. Om någon tycker på ett sätt och någon annan på ett annat sätt så har vi gjort något lite mitt emellan. Det har varit svårt att få alla att jobba men tillslut har väskan blivit klar även fast alla inte har deltagit lika mycket på projektet. Vissa grejer har gått sönder på vägen och vi har fått göra om det. Det här har tagit lång tid och har krävt mycket fokus. Vi har inte riktigt haft någon uppdelning på vem som gör vad utan det har mer varit att någon som har haft tid över har gjort det som behöver göras i den stunden. Det svåra har inte varit att göra väskan utan att få alla att arbeta men det har gått bra till slut. Väskan blev jättebra och vi är nöjda med vårt bidrag till tävlingen.

Vi är extra nöjda med att man faktiskt kan ha på sig väskan på ryggen och även alla smarta funktioner som finns i väskan. Det vi vill göra annorlunda nästa gång är att se till att alla är mer delaktiga men annars tycker vi att det inte finns så mycket som vi skulle ha gjort annorlunda.

